*Ураження дубових насаджень на території Рафалівського лісництва жуками-короїдами (Дубовий заболонник (Scolytus intricatus Ratz), Дубова бронзова златка (Chrysobothris affinis F)) за різних екологічних та лісорослинних умов*

 *Бабік Олександра Володимирівна*

 *Тел.+380973985605*

sba8410@gmail.com

 *Заклад освіти*

 *«Рафалівський Петропавлівський ліцей, 10 клас;*

 *Рафалівка, Вараського району Рівненської області*

 *науковий керівник: Бабік Володимир Володимирович*

 *вчитель біології*

Актуальність дослідження полягає у виявленні та дослідженні комах-шкідників ((Дубовий заболонник *(Scolytus intricatus Ratz),* Дубова бронзова златка *(Chrysobothris affinis F))* за різних екологічних та лісорослинних умов у насадженнях дуба звичайного, вивчення їх біологічних особливостей та поширення у лісових біогеоценозах.

Метю роботи було оцінити взаємозв’язок між екологічними і лісорослинними умовами та показниками ураження дерев жуками-короїдами (Дубовий заболонник *(Scolytus intricatus Ratz),* Дубова бронзова златка *(Chrysobothris affinis F))*

Методики досліджень: методики пробних площ, методики ловильних (модельних ) дерев Е. Ф. Мартинова;методики дослідження екологічних умов.

В ході досліджень встановили відносні показники ураженості лісонасаджень на досліджуваних ділянках. Максимальна частка стовбурів дерев, уражених комахами-шкідниками, сягає у вологій судіброві (біля автомагістралі) 34,3% та перевищує відповідний показник свіжої судіброви (глиб лісу) - на 13,5%.

 Встановлено тісний кореляційний взаємозв’язок між ураженістю дерев дуба звичайного грибами - Polyporaceae та загальною пошкодженістю дерев дуба жуками-короїдами (*r2*=0,96) та віком лісонасаджень (*r2*=0,97). Між часткою дерев, уражених жуками-короїдами та часткою дерев, уражених грибами-трутовиками, спостерігається функціональний зв’язок (*r2*=1,00).

 Параболічна кореляційна залежність між ураженістю дубових лісонасаджень жуками-короїдами та часткою ураження дерев грибами Polyporaceae переконливо свідчить, що максимально допустимим порогом ураження дубових лісонасаджень жуками-короїдами є 20%, за яких ураженість лісонасаджень грибамиPolyporaceae також сягає не більше 20%.

Визначено вологість ґрунту у бездощовий період тривалістю понад 15 діб, звідки встановлено, що запаси продуктивної вологи є низькими навіть у вологій судіброві (менше норми у 1,8 – 2,4 рази), що свідчить про те, що фактор зволоження є критичним показником фізичних властивостей ґрунту, який впливає на імунітет дубових насаджень, а відтак – і на показники ураження жуками-короїдами.

З’ясовано, що екологічні та едафічні умови впливають на формування імунітету дуба звичайного на території Рафалівського лісництва. Саме зміна цих умов призводить до зниження імунітету насаджень та сприяє ураженості дуба стовбуровими комахами-шкідниками Дубовий заболонник *(Scolytus intricatus Ratz)*, Дубова бронзова златка *(Chrysobothris affinis F)*

Показники ураженості дубових насаджень жуками-короїдами на досліджуваних ділянках коливаються в межах від 20,8% до 34,3%. За результатами підрахунку чисельності стовбурових комах-шкідників більш заселеною є ділянка волога судіброва (біля автомагістралі) – 3470 особин. Найбільші показники абсолютної щільності, трапляння та домінування на досліджуваних ділянках для дубових насаджень має Дубовий заболонник *(Scolytus intricatus Ratz).*

Практичним втіленням проведених досліджень стали практичні рекомендації:

1. Контролювати ураженість дубових насаджень жуками-короїдами;
2. Лісникам підбирати для посадки лісових насаджень ділянки з достатнім вмістом калію 140 мг/кг;
3. Формування різновікових мішаних насаджень;
4. Селекція на стійкість.